

2018/06/11-2018/06/18周报

DONE

1. ChinaGraphics投稿：

对系统进行了修改，重修了论文的截图，重新找了case撰写论文，大概花了几天时间。

2. VIS文章修改

在找case，通过过滤节点的形式，目前找到一些更有趣的case，总结一下找case的经验，特别是在大数据下。

因为数据量较大，在我们的力引导布局下，其实节点仍旧是一团乱麻。

此时我用了过滤的方法来进行case的查找。

1. 度数过滤：按照节点度数 >100 , >50 , >20 对节点进行了过滤。过滤后的新的图中，剔除掉度数为1的孤立点，此时我们再进行力引导布局，就很明显看到一些高度数节点的pattern
2. 形状过滤：首先过滤出那些节点度数高于20的节点，在此基础上，要求这些节点的一级邻节点度数都小于5，那么我们将得到一些星状结构的中心节点，以此为基础，就能发现这些中心节点的pattern，截图如下：



或许这个也可以作为一个科研idea进行，下周我会继续深入思考。

3. Paper Reading:

《JellyLens: Content-Aware Adaptive Lenses》，2012TVCG



作者提出了JellyLens，自适应的鱼眼透镜，根据内容来调整透镜形状，提高了焦点区域内容的可见性，又保留了较大部分的上下文区域。并进行了一个user study来证明其有效性。文章的思路如下：

1. 引出透镜，表达透镜的益处，然后说明现有透镜的缺点，总结本技术优势和本文贡献点
2. 介绍相关工作：围绕2D的鱼眼，3D的，以及自适应的鱼眼透镜外加其他领域的类似工作
3. 方法概述：大概说明一下方法的思路
4. 详细描述
5. 评估（user study）
6. 讨论和未来工作

评述：文章似乎缺了一些设计目标的来源，直接在相关工作之后就开始讲方法概述有点突兀，然后在描述详细算法时先后顺序感觉有点不通顺，evaluation做的也比较单薄（可能是TVCG的关系，如果是CHI的话大概会被喷）

相关阅读报告详见博客：

计划

短期计划（下周）

1. 继续修改VIS论文和系统
2. 开始尝试写图可视化的组件库
3. 阅读综述paper: A Survey on Interactive Lenses in Visualization (EuroVis) .

中期计划（六月）

1. 先开始写最基础的图可视化组件：多布局节点链接视图+概览视图
2. 学习react，加强前端
3. 《科学计算可视化》课程作业
4. 几个论文专利撰写~~（已完成）~~
5. chinagraph投稿~~（已完成）~~
6. vis论文修改

长期计划（本学期）

1. 继续做大图可视化引擎，想以此为契机锻炼自己的代码能力，并将图可视化能够作为组件存在方便大家使用。
2. 继续巩固自己的前端基础。
3. 了解更多机器学习、数据挖掘相关的算法。